

第4章 平面一般力系

平面一般/任意力系：各力的作用线在同一平面且任意分布。
平面汇交力系、平面力偶系、平面平行力系是其特例。
本章讨论平面一般力系的简化和平衡。

目录

CONTENTS

4.1 力的平移定理

4.2 平面一般力系向作用面内一点简化

4.3 简化结果分析

4.4 平面一般力系的平衡条件及平衡方程

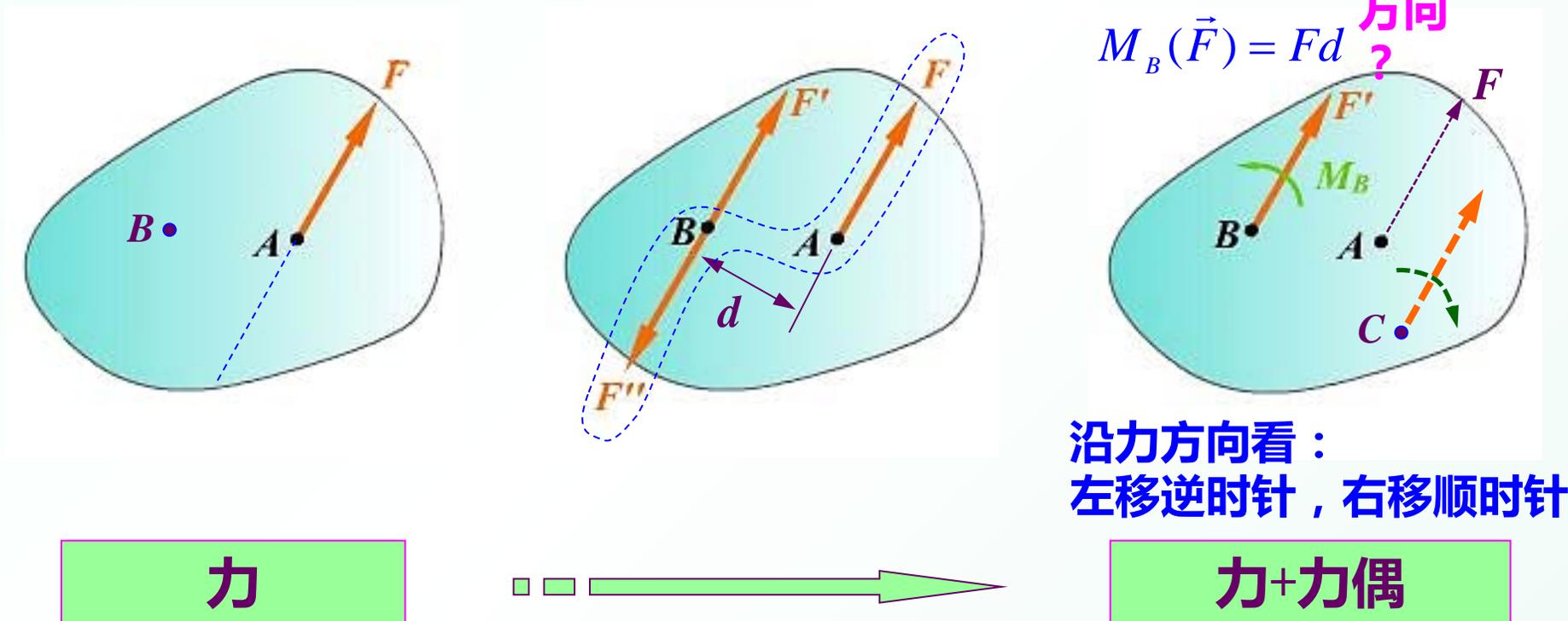
4.5 物体系统的平衡

4.6* 平面桁架的内力计算

4.7* 考虑摩擦时的平衡问题

4.1 力的平移定理

定理：可把作用在刚体上某点的力 F 平行移到任一点，但须同时附加一个力偶，其矩等于原力 F 对新点的矩。



特例：力沿作用线滑动

目录

CONTENTS

- 4.1 力的平移定理 ✓ 本节结束
- 4.2 平面一般力系向作用面内一点简化
- 4.3 简化结果分析
- 4.4 平面一般力系的平衡条件及平衡方程
- 4.5 物体系统的平衡
- 4.6* 平面桁架的内力计算
- 4.7* 考虑摩擦时的平衡问题